

ملحق (28) الخطة الاستراتيجية لبرنامج بكالوريوس الهندسة المدنية (149 ساعة معتمدة)

المستوى					المستوى الأول				
رمز المقرر	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة			رمز المقرر	اسم المقرر Course Name	الساعات المعتمدة		
		نظري	عملي	تمارين			نظري	عملي	تمارين
B21101	مهارات اللغة العربية 1	1	0	1	B21102	مهارات اللغة العربية 2	1	0	1
B21103	مهارات اللغة الإنجليزية 1	2	0	1	B21104	مهارات اللغة الإنجليزية 2	2	0	1
B21105	الثقافة الإسلامية	2	0	0	B21107	الصراع العربي الاسرائيلي	2	0	0
B21106	الثقافة الوطنية	2	0	0	B21113	الجبر الخطي	2	0	1
B21108	مهارات الحاسوب وتطبيقاته	2	1	0	B21123	كيمياء عامة	2	1	0
B21111	فيزياء عامة	2	1	1	B21122	ميكانيكا هندسية 2	2	0	1
B21112	التفاضل والتكامل	2	0	1	B21131	الرسم الهندسي	1	2	0
B21121	ميكانيكا هندسية 1	2	0	1					
	إجمالي الساعات المعتمدة	22				إجمالي الساعات المعتمدة			19
B21209	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	1	0	1	B21215	التحليل العددي	1	0	1
B21214	المعادلات التفاضلية	2	0	1	B21242	مقاومة المواد	2	1	1
B21232	الرسم المعماري	1	2	0	B21243	الجيولوجيا الهندسية	2	0	0
B21241	مواد البناء	2	1	0	B21252	هيدروليكا	2	1	1
B21251	ميكانيكا الموائع	2	0	1	B21272	مساحة 2	2	0	1
B21261	نظرية الإنشاءات	2	0	1	B21273	معدات الطرق والإنشاء	2	0	0
B21271	مساحة 1	2	1	0					
	إجمالي الساعات المعتمدة	20				إجمالي الساعات المعتمدة			17
B21316	الاحتمالات والإحصاء	1	0	1	B21318	مناهج البحث العلمي	2	0	0
B21317	الاقتصاد الهندسي	2	0	0	B21333	الرسم المدني	1	2	0
B21344	ميكانيكا التربة 1	2	1	1	B21345	ميكانيكا التربة 2	2	1	1
B21353	هندسة المياه والري	2	0	1	B21363	تحليل الإنشاءات 2	2	0	1
B21362	تحليل الإنشاءات 1	2	0	1	B 21365	الخرسانة المسلحة 2	2	0	1
B21364	الخرسانة المسلحة 1	2	0	1	B21367	تطبيقات الحاسوب الهندسية	1	1	0
B21374	هندسة النقل والمرور	2	0	1	B21375	هندسة الطرق	2	1	0
	إجمالي الساعات المعتمدة	20				إجمالي الساعات المعتمدة			20
B21419	اخلاقيات المهنة	2	0	0	B21476	الكميات والمواصفات	2	0	0
B21446	هندسة الأساسات	2	0	1	B21477	إدارة المشاريع الهندسية	2	0	0
B21454	الهندسة الصحية	2	1	1	B21482	مقرر اختياري 2	2	0	1
B21466	الخرسانة المسلحة 3	2	0	1	B21492	مشروع التخرج 2	0	2	0
B21468	المنشآت المعدنية	2	0	1	B21493	التدريب الميداني	0	2	0
B21481	مقرر اختياري 1	2	0	1					
B21491	مشروع التخرج 1	1	1	0					
	إجمالي الساعات المعتمدة	20				إجمالي الساعات المعتمدة			11

*1 مقرر اختياري: تحليل إنشاءات 3 /أو/ هندسة زلزالية /أو/ ميكانيكا تربة متقدمة
*2 مقرر اختياري: الخرسانة المسلحة 4 /أو/ مساحة 3 /أو/ هندسة الموائع والشواطئ /أو/ المنشآت المعدنية المتقدمة



Study Plan Bachelor of Civil Engineering (149 C.H)

Level	First Semester						Second Semester					
	Course Code	Course Name	Credit Hours				Course Code	Course Name	Credit Hours			
			Th.	Pr.	Tut	Total			Th.	Pr.	Tut	Total
First Year	B21101	Arabic Language Skills 1	1	0	1	2	B21102	Arabic Language Skills 2	1	0	1	2
	B21103	English Language Skills 1	2	0	1	3	B21104	English Language Skills 2	2	0	1	3
	B21105	Islamic Culture	2	0	0	2	B21107	Arab-Israeli Conflict	2	0	0	2
	B21106	National Culture	2	0	0	2	B21113	Linear Algebra	2	0	1	3
	B21108	Computer Skills and Applications	2	1	0	3	B21123	General Chemistry	2	1	0	3
	B21111	General Physics	2	1	1	4	B21122	Engineering Mechanics 2	2	0	1	3
	B21112	Calculus	2	0	1	3	B21131	Engineering Drawing	1	2	0	3
	B21121	Engineering Mechanics 1	2	0	1	3						
	Total of Credit Hours		22				Total of Credit Hours		19			
Second Year	B21209	Communication and Self-learning Skills	1	0	1	2	B21215	Numerical Analysis	1	0	1	2
	B21214	Differential Equations	2	0	1	3	B21242	Strength of Materials	2	1	1	4
	B21232	Architecture Drawing	1	2	0	3	B21243	Engineering Geology	2	0	0	2
	B21241	Building Materials	2	1	0	3	B21252	Hydraulics	2	1	1	4
	B21251	Fluid Mechanics	2	0	1	3	B21272	Surveying 2	2	1	0	3
	B21261	Theory of Structures	2	0	1	3	B21273	Construction Equipment	2	0	0	2
	B21271	Surveying 1	2	1	0	3						
	Total of Credit Hours		20				Total of Credit Hours		17			
Third Year	B21316	Probability and Statistics	1	0	1	2	B21318	Research Methodology	2	0	0	2
	B21317	Engineering Economics	2	0	0	2	B21333	Civil Drawing	1	2	0	3
	B21344	Soil Mechanics 1	2	1	1	4	B21345	Soil Mechanics 2	2	1	1	4
	B21353	Water and Irrigation Engineering	2	0	1	3	B21363	Structural Analysis 2	2	0	1	3
	B21362	Structural Analysis 1	2	0	1	3	B 21365	Reinforced Concrete 2	2	0	1	3
	B21364	Reinforced Concrete 1	2	0	1	3	B21367	Computer Applications Engineering	1	1	0	2
	B21374	Traffic and Transportation Engineering	2	0	1	3	B21375	Highway Engineering	2	1	0	3
	Total of Credit Hours		20				Total of Credit Hours		20			
Fourth Year	B21419	Professional Ethics	2	0	0	2	B21476	Quantities and Specifications	2	0	0	2
	B21446	Foundation Engineering	2	0	1	3	B21477	Projects Engineering Management	2	0	0	2
	B21454	Sanitary Engineering	2	1	1	4	B21482	Elective Course 2	2	0	1	3
	B21466	Reinforced Concrete 3	2	0	1	3	B21492	Graduation Project 2	0	2	0	2
	B21468	Steel Structures	2	0	1	3	B21493	Field Training	0	2	0	2
	B21481	Elective Course 1	2	0	1	3						
	B21491	Graduation Project 1	1	1	0	2						
	Total of Credit Hours		20				Total of Credit Hours		11			

1* Elective Course: Structural Analysis 3 OR\ Seismic Engineering OR\ Advance Soil Mechanics

2* Elective Course: Reinforced Concrete 4 OR\ Survey 3 OR\ Offshore Engineering OR\ Advance Steel Structure

UR FR PR